

EN2000A3转速监测保护表

功能概述

EN2000A3是一种以微处理控制技术为基础的转速监测保护表,检测旋转机械的转速、零转速等和监测故障引起的转速的变化,为机组提供保护。适用于蒸汽轮机、燃汽轮机、水轮机发电机组、压缩机、发电机、风扇、离心机及其它各种旋转式机械



性能特点

- 极高的智能化程度,通过面板上的按键和显示实现所有监测参数的设置和各种功能的操作。仪表具有完善的自我诊断功能
- 完善的密码保护功能,重要参数的设置和仪表操作需要特定的密码才能进行,可以防止非操作人员对仪表进行误操作

- 可以通过软件设置齿盘的齿数,可以对不同齿数的齿盘、键、槽进行转速监控
- 具有“黑匣子”数据库,可以追忆历史最大值,为事故分析提供最可靠的第一手资料
- 保护功能完善可靠,可通过软件设置报警点以及报警延时时间,大大减少了误报和漏报的可能

间,大大减少了误报和漏报的可能

- 在现场显示旋转机械转速的同时,可以通过电流变送上传给DCS或者PLC以组成控制系统,同时也可以通过485通讯组成监控网络

主要技术参数

【输入】

- 通道数量 1通道
- 传感器类型 电涡流传感器、磁阻传感器、霍尔传感器、光电传感器以及其他兼容的传感器
- 输入阻抗 $>50K\Omega$

【量程】

- 转速范围 0~99999转/分
- 显示分辨率 0.1字

【变送输出】

- 输出方式 0~10mA、4~20mA、0~20mA三种变送方式可编程选择,传感器非OK时变送输出2mA
- 变送精度 0.2%FS

【报警点】

- 报警设置点 警告报警点和危险报警点
- 输出状态 常开常闭可选,仪表选型时订制
- 继电器容量 250VAC/1A(阻性负载)或者30VDC/2A(阻性负载)

【通讯方式】

- RS485 方便联网管理

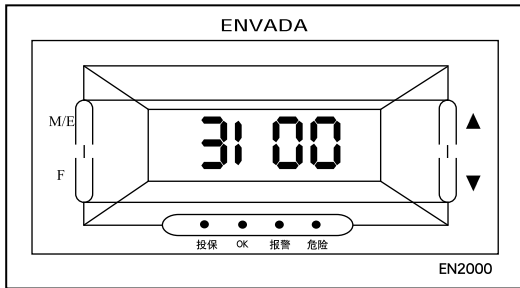
【工作条件】

- 供电电源 110~240VAC或20~32VDC
- 功耗 $\leq 10W$
- 工作温度 0~50℃
- 相对湿度 $\leq 85\%$ 无冷凝

【安装尺寸】

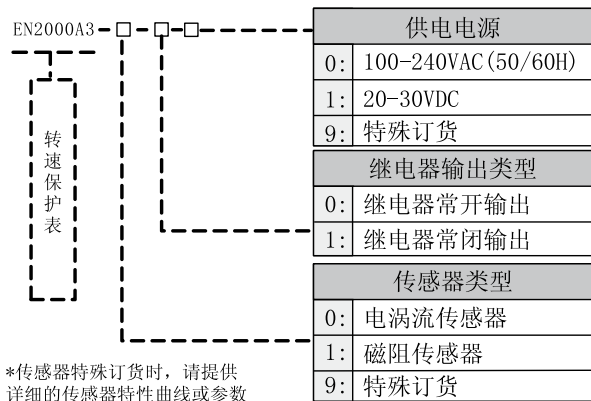
- 安装方式 盘装卡入式
- 外型尺寸(宽×高×深) 160mm×80mm×120mm
- 开孔尺寸(宽×高) 152mm×76mm

仪表外观

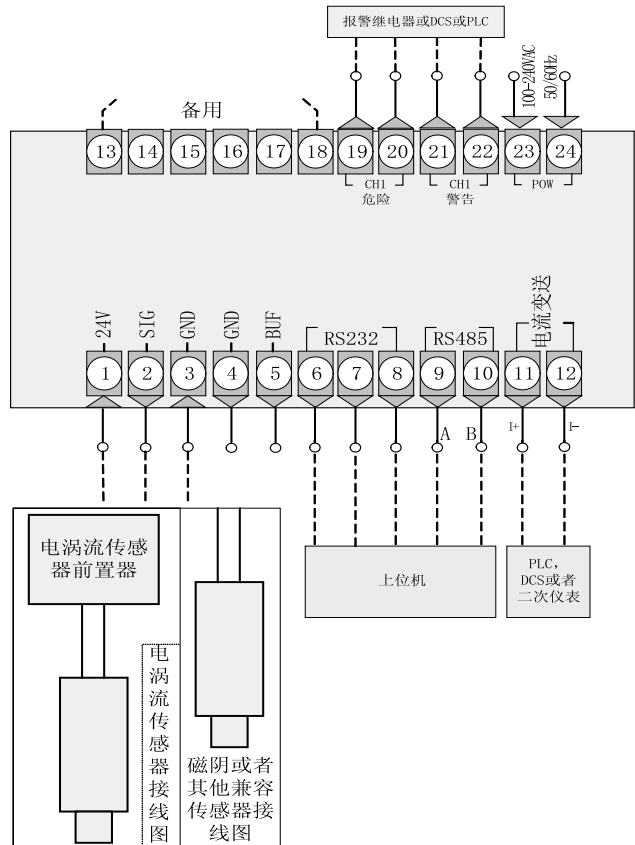


- 数码管** 仪表共有5位数码管，正常工作时显示实时转速值，参数设置时提示设置内容
- 发光二极管** 指示仪表工作状态。包括传感器状态（OK），投保与否（PROT），警告（ALERT）和危险（DANGER）
- 按键** 设置仪表工作参数，实现仪表功能操作

选型订货图



现场接线图



EN2000A3/R反转监测保护表

功能概述

EN2000A3/R是一种以微处理控制技术为基础的反转监测保护表，监测旋转机械的转速、零转速、反转报警情况和故障引起的转速的变化，为机组提供保护。适用于有反转可能的旋转式机械



性能特点

- 极高的智能化程度，通过面板上的按键和显示实现所有监测参数的设置和各种功能的操作。仪表具有完善的自我诊断功能
- 完善的密码保护功能，重要参数的设置和仪表操作需要特定的密码才能进行，可以防止非操作人员对仪表进行误操作

- 可以通过软件设置齿盘的齿数，可以对不同齿数的齿盘、键、槽进行转速监控
- 具有“黑匣子”数据库，可以追忆历史最大值，为事故分析提供最可靠的第一手资料
- 保护功能完善可靠，可通过软件设置报警点以及报警延时时间，大大减少了误报和漏报的可能

间，大大减少了误报和漏报的可能

- 在现场显示旋转机械转速的同时，可以通过电流变送上传给DCS或者PLC以组成控制系统，同时也可以通过485通讯组成监控网络

主要技术参数

【输入】

- 通道数量 1通道
- 传感器类型 电涡流传感器、磁阻传感器、霍尔传感器以及其他兼容的传感器
- 输入阻抗 $>50K\Omega$

【量程】

- 转速范围 0~99999转/分
- 显示分辨率 0.1字

【变送输出】

- 输出方式 0~10mA、4~20mA、0~20mA三种变送方式可编程选择，传感器非OK时变送输出2mA

- 变送精度 0.2%FS

【报警点】

- 报警设置点 反转报警点、警告报警点和危险报警点
- 输出状态 常开常闭可选，仪表选型时订制
- 继电器容量 250VAC/1A(阻性负载)或者30VDC/2A(阻性负载)

【通讯方式】

- RS485 方便联网管理

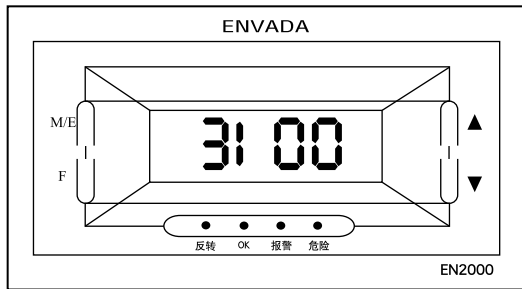
【工作条件】

- 供电电源 110~240VAC或20~32VDC
- 功耗 $\leq 10W$
- 工作温度 0~50℃
- 相对湿度 $\leq 85\%$ 无冷凝

【安装尺寸】

- 安装方式 盘装卡入式
- 外型尺寸(宽×高×深)
160mm×80mm×120mm
- 开孔尺寸(宽×高)

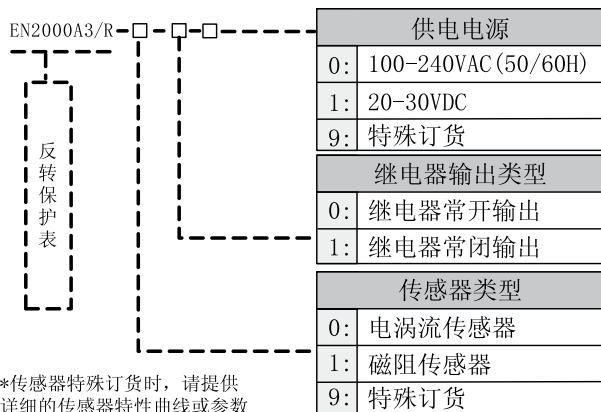
仪表外观



152mm×76mm

- 数码管** 仪表共有5位数码管，正常工作时显示实时转速值，参数设置时提示设置内容
- 发光二极管** 指示仪表工作状态。包括传感器状态（OK），反转报警（REV），警告（ALERT）和危险（DANGER）

选型订货图



现场接线图

